



INVESTIGACIÓN ■ REUNIÓN DE LOS INTEGRANTES DE ESTE ÁREA DEL IBSAL

El Instituto Biosanitario aúna más de 20 investigaciones de terapia celular

■ Los científicos trabajan con células madre para tratar lesiones en el ojo, el proceso de injerto contra huésped en trasplante de médula y las enfermedades neurodegenerativas

B.H.

El Instituto Biosanitario de Salamanca agrupa más de 20 proyectos de investigación relacionados con la terapia celular y la terapia de manipulación de genes, distribuidos en cinco grupos capitaneados por doctores del servicio de Hematología, por investigadores del Instituto de Neurociencias y por profesores de la Universidad. Ayer expusieron uno a uno las investigaciones que desarrollan para propiciar sinergias que agilicen los proyectos ya en marcha o para que se generen otros nuevos.

La hematóloga Dolores Caballero dirige la sección de trasplantes de médula ósea, que trabaja con pacientes trasplantados con médula de donantes (tanto de la familia como de fuera de este ámbito) y mantiene abierta una línea de estudio del linfoma para saber cómo eliminar la enfermedad residual gracias a las imágenes de la PET/TAC. Además, estudia cómo tratar o inhibir el proceso de injerto contra huésped, el más peligroso para este tipo de implantes, ya que puede propiciar la muerte.

En este campo el estudio de la sección del profesor José Aijón (del Instituto de Neurociencias) sobre regeneración de la retina y del nervio óptico puede ofrecer luz, ya que puede paliar los efectos del proceso injerto contra huésped en el ojo. Para ello utiliza células madre de humanos, que aplicadas a ratones han logrado transformarse en células de diferentes partes del ojo del animal.

Sigue el modelo de proceso de lesión y regeneración de la retina y el nervio óptico en peces y cómo las células madre de este órgano son capaces de restituir los daños. Impactante tam-



De izquierda a derecha: Bolaños, Sánchez-Guijo, Aijón, Del Cañizo y Alonso, ayer al inicio de la reunión. /GUZÓN

bién fue la aportación del profesor Juan Pedro Bolaños, quien pone a disposición del grupo sus modelos de ratones modificados genéticamente, además de sus aportaciones sobre el importante papel de las mitocondrias y la antioxidación en algunas enfermedades neurodegenerativas como signos de la propia patología.

El grupo congregó ayer en el salón de actos del Hospital Clínico de Salamanca a una veintena de miembros de las diferentes áreas del Instituto Biosanitario, figura que aglutina la investigación de laboratorio y la aplicada a pacientes para convertir a Salamanca en un referente en este campo.

Prever la muerte de neuronas

El profesor de la Universidad de Salamanca José Ramón Alonso también presentó la actividad de su laboratorio de Plasticidad Neuronal y Neuroreparación. Aunque aún sin aplicación práctica, el pequeño equipo de Alonso ha logrado predecir gracias a unos marcadores qué neuronas van a morir, aunque con las técnicas actuales parezcan sanas. También han utilizado las células madre para regenerar neuronas en el sistema nervioso central de ratones, observando cómo mejoran notable-

mente su actividad motora y olfativa, "aunque no se incrementa sustancialmente el número de neuronas", apunta Alonso.

Por último, la hematóloga Consuelo del Cañizo, que ejerció de jefa de ceremonias durante el acto, presentó la actividad del grupo que dirige, el quinto y último. El equipo de la investigadora del Hospital de Salamanca y profesora de la Universidad se centra en las terapias de células madre para regenerar, entre otras zonas, el sistema cardiovascular.